

торі відбувається маневрування повітряних судів. Для аеродромних перешкод світлова огорожа передбачається при будь-якій їх висоті.

До лінійних перешкод відносяться висотні споруди, розташовані зовні пріаеродромної території, в межах повітряних трас або на місцевості. Висота лінійних перешкод, на якій потрібен пристрій світлоогородження, залежить від розташування цих перешкод. Перешкоди заввишки більше 100 м повинні мати світлову огорожу у всіх випадках.

Перешкоди повинні мати світлову огорожу на самій верхній частині і нижче через кожні 45 м; відстані між проміжними ярусами, як правило, повинні бути однаковими.

Для лінійних перешкод, розташованих всередині забудованих промислових районів, світлова огорожа влаштовується від верхньої крапки до висоти 45 м над середнім рівнем висоти забудови.

Загороджувальні вогні встановлюються склом вгору на висоті приблизно 1,5 м від рівня майданчика обслуговування. У будівельній частині проекту висотних споруд повинен бути передбачений доступ до пристроїв світлової огорожі (драбини, майданчики з огорожею тощо).

Світлова огорожа перешкоди відноситься за ступенем забезпечення надійності електропостачання до електроприймачів I категорії і живиться від двох незалежних джерел двома лініями. Рекомендується включати і відключати автоматично залежно від рівня природної освітленості за допомогою фотовимикачів.

ДЖЕРЕЛА СВІТЛА ДЛЯ БАКТЕРИЦИДНОЇ ОЧИСТКИ ПОВІТРЯ

Кіндінова А.К.

Науковий керівник – Гуракова Л.Д., доцент

Актуальність

Людина з усіх боків піддається негативному впливу навколишнього середовища. Повітря теж є потенційною середою для розмноження шкідливих мікроорганізмів. Бактерицидні джерела світла допоможуть очистити і знезаразити повітряне середовище в приміщенні. Раніше подібні прилади використовувалися в суто спеціалізованих установах. У теперішній же час експлуатація бактерицидних джерел світла здійснюється в домашніх умовах. Їх моделі мають модифіковану конструкцію і широкий спектр дії, розрахований на задоволення промислових і побутових потреб.

У доповіді будуть розглянуті :

1. Опис і принцип роботи бактерицидних джерел світла.
2. Види бактерицидних джерел світла .
3. Застосування бактерицидних джерел світла у різних сферах життя людини.

СВІТЛОДІОДНЕ ОСВІТЛЕННЯ В ДЕТАЛЯХ

Колесник К.Є.

Науковий керівник – Діденко О.М., канд. техн. наук, ст. викладач

Світлодіодні світлові прилади мають загальні риси з традиційною світлотехнікою і в той же час відрізняються від неї. Дуже важливо розуміти ці подібності та відмінності для того, щоб коректно проводити порівняння між звичайними і світлодіодними приладами, а також для того, щоб правильно підбирати світлодіодні прилади для різних областей застосувань.

Вже було зазначено, що правильно сконструйовані світлодіодні світлові прилади за своїми експлуатаційними характеристиками і економічністю не поступаються і навіть перевершують традиційні, наприклад, люмінесцентні. Світлодіодні світлові прилади можуть встановлюватися і живитися так само просто, як і традиційні, з використанням звичайної електропроводки і кабелів. Головною відмінністю світлодіодних джерел світла від традиційних є те, що в світлодіодах застосовується зовсім інший принцип генерації світла і використовуються абсолютно інші матеріали. Менш очевидною відмінністю є те, що в світлодіодному джерелі світла стирається межа між лампою і світильником. У світлодіодній освітлювальній техніці «ламп», якими є світлодіоди, невіддільні від «світильника», а саме: корпусу, електроніки та лінзи.

Ці дві відмінності роблять дуже великий вплив на методи випробувань світлодіодних джерел світла, вимірювання їх світлового потоку, оцінку їх придатності для конкретного застосування і способи порівняльної оцінки світлодіодних і традиційних світлових приладів. Існуючі стандарти на фотометричні вимірювання не можуть бути прямо застосовані для вимірювань світлодіодних освітлювальних продуктів. Це спонукає до розвитку вказаних методів. Розуміння відмінностей між двома типами систем освітлення допоможе уникнути багатьох труднощів, пов'язаних з використанням світлодіодів. Коректна інтерпретація основних технічних характеристик світлодіодних світлових приладів допоможе правильно вибрати освітлювальний пристрій для конкретної області застосування.